Datenblatt: DWL-3500AP

DWL-3500AP

Unified 802.11g Access Point

- Wahlweise als klassischer autonomer AP oder als zentral durch einen Wireless Switch gesteuerter Access Point nutzbar
- Betriebsmodi im laufenden Betrieb umschaltbar
- Zentralisiertes Management über die Wireless Switches DWS-3024 und DWS-3024L
- Massives Metallgehäuse mit Diebstahlschutz
- Flexible Stromversorgung über PoE oder beiliegendes Netzteil
- Nach EN 60601-1-2 für medizinische Umgebungen zertifiziert

Eigenschaften

- IEEE 802.11b/g Standard
- 2,4GHz Frequenzbereich
- Hochgeschwindigkeits-Datentransfer bis zu 108Mbit/s (Turbo Mode)
- Kompatibel mit 802.11b/g Wireless LAN Geräten und Netzwerken
- Zwei Betriebsmodi: autonom und zentral gemanaged, im laufenden Betrieb umschaltbar
- 64/128/152-Bit WEP Datenverschlüsselung
- 802.11i (WPA2) und WPA (Personal/Enterprise) Datenverschlüsselung
- 802.1x User Authentication mit RADIUS Unterstützung, TKIP und Pre-Shared Key, AES
- Unterstützt 8 SSIDs
- Rogue AP & Adhoc-Netzwerk-Erkennung
- IEEE 802.3af (Power-over-Ethernet) kompatibel
- 802.1Q VLAN Tagging
- WMM (Wi-Fi Multimedia) zertifiziert
- SVP (SpectraLink Voice Priority)
- 2 abnehmbare 5dBi Antennen
- Wandmontagesatz, Netzteil und PoE Base Unit im Lieferumfang enthalten

Beschreibung

Dieser leistungsstarke 802.11g PoE Access Point gehört zu den Lösungen von D-Link für professionelle Wireless LAN Umgebungen in mittleren und großen Unternehmen. Der DWL-3500AP unterstützt zwei Betriebsmodi. Er kann als klassischer dezentral verwalteter autonomer Access Point betrieben werden oder als zentral gesteuerter Access Point gemeinsam mit einem Wireless Switch. Der DWS-3024 ermöglicht als zentrale Managementinstanz eine einfache Inbetriebnahme und umfassende zentrale Verwaltung der Access Points. Durch die Zertifizierung nach EN-60601-1-2 ist der DWL-3500AP für den Einsatz in medizinischen Umgebungen prädestiniert.

Ihr Nutzen

Wächst mit Ihren Anforderungen

Durch die beiden Betriebsarten kann der DWL-3500AP sehr flexiblen eingesetzt werden. Wenn Sie mit einem kleinen Wireless LAN starten, nutzen Sie ihn als klassichen Access Point. Wachsen Ihr Wireless LAN und somit die Anzahl der Access Points, so dass der dezentrale Betrieb zu aufwendig wird, können Sie es mit einem DWS-3024 jederzeit um ein zentrales Management ergänzen. Ihre Investitionen in die bestehenden Access Points sind auf jeden Fall geschützt, da diese ohne Änderung weiterverwendet werden können.

Selbstständige und sichere Konfiguration

Wird der DWL-3500AP über einen Wireless Switch DWS-3024 betrieben, so konfiguriert dieser automatisch jeden einzelnen Access Point, was die Installation erheblich vereinfacht und beschleunigt. Sollte einer der Access Point ausgetauscht werden müssen, erhält das Ersatzgerät automatisch die passende Konfiguration, so dass der Austausch nicht von Spezialisten durchgeführt werden muss. In dieser Betriebsart werden auch keine Konfigurationsdaten fest im Access Point gespeichert. Dadurch kann er gefahrlos in öffentlichen Bereichen positioniert werden, da bei einem Diebstahl des Access Points durch die Unterbrechung der Stromversorgung alle Zugangsdaten für das Wireless LAN gelöscht werden. Um trotzdem einen Diebstahl des Access Points zu verhindern, ist dieser in einem massiven Metallgehäuse ausgeführt, das über eine eingelassene Metallöse zusätzlich gesichert werden kann.

DWL-3500AP

Ihr Nutzen

Bis zu 108MBit/s Durchsatz

Der DWL-3500AP unterstützt den Wireless LAN Standard 802.11g, um Clients zuverlässig mit einer Geschwindigkeit von 54 Mbit/s mit dem kabelgebundenen Netzwerk verbinden. Darüber hinaus ist es möglich, den Access Point im Turbo Modus zu betreiben, mit einer maximalen drahtlosen Übertragungsrate von bis zu 108 Mbit/s. Der DWL-3500AP ist abwärtskompatibel zum Standard 802.11b, wodurch auch ältere Wireless LAN Geräte weiterhin im Netzwerk verwendet werden können. Zwei abnehmbare 5dbi Antennen sorgen für eine optimale Abdeckung des 2,4 GHz Frequenzbereiches.

Flexibilität mit und ohne PoE

Für eine Installation in Umgebungen, in denen eine Stromzufuhr problematisch oder nur eingeschränkt möglich ist, kann der Access Point über ein KAT.5 Netzwerkkabel nach dem Standard 802.3af für Power over Ethernet gleichzeitig mit Strom und Daten versorgt werden. Diese kombinierte Verbindung kann bis zu 100m lang sein. Sollte kein Switch mit PoE-Anschlüssen vorhanden sein, kann die Stromversorgung via Ethernetkabel auch über den beiliegende PoE-Adapter und das Netzteil erfolgen. Letzteres kann den Access Point auch direkt und ohne PoE mit Strom versorgen, wenn eine Steckdose in Reichweite ist. Da alle Komponenten im Lieferumfang enthalten sind, haben Sie volle Flexibilität ohne Zusatzkosten.

Erweiterte Sicherheit

Der DWL-3500AP schützt Ihr Wireless LAN mit den aktuellen Verschlüsselungsmechanismen WPA und WPA2. Diese können Sie sowohl in der Personal-Variante mit Pre-Shared Keys einsetzen als auch in der Enterprise-Variante mit der Authentifizierung über einen zentralen RADIUS-Server. Um auch die Verbindung zu älteren nicht WPA-fähigen Endgeräten verschlüsseln zu können, wird auch das ältere WEP-Verschlüsselungsverfahren unterstützt. Darüber hinaus scannt der DWL-3500AP ständig das gesamte Frequenzband zur Entdeckung unbefugter fremder Access Points und Ad-hoc-Netwerke.

Zuverlässige Datenübertragung

Der DWL-3500AP beherrscht 802.1Q VLAN Tagging und WMM (WiFi Multimedia), um zeitkritische Verkehrstypen wie Voice over IP und Video-Streaming bevorzugt zu übertragen und diese Applikationen auch in einem WLAN mit optimaler Qualität einsetzen zu können.

	Autonomer Modus	Managed Modus (Verwaltet durch einen DWS-3024(L))
Zentrales Management	–	☑
Zentrales Firmware-Update	–	☑
AP-Visualisierung	–	☑
Automatische Sendeleistungsanpassung	–	☑
Automatische Kanalwahl	–	☑
Layer-2 Fast Roaming	–	☑
Layer-3 Fast Roaming	–	☑
Webbasierte Authentifizierung	–	☑
WEP/WPA/WPA2 Security	☑	☑
Erkennung fremder Access Points	☑	☑
Station Isolation	☑	☑
MAC-Adress-Filterung	☑	☑
AP Load Balancing	☑	☑
Quality of Service / WMM	☑	☑
Lokale Speicherung der Konfiguration	☑	–

DWL-3500AP

Technische Daten

Standards

- IEEE 802.11b, 802.11g Wireless LAN
- IEEE 802.3, 802.3u Ethernet
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- IEEE 802.11d Regulatory Domain Selection
- IEEE 802.11h

Datenübertragungsraten[1]

- **802.11g:** 108, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6MBit/s
- **802.11b:** 11, 5,5, 2 und 1MBit/s

WLAN-Frequenzbereich

- 2,4GHz bis 2,4835GHz

Kanäle

802.11b: Europa und Japan: 13
USA:11

802.11g: Europa und Japan: 13
USA:11

Modulationstypen

802.11b (DSSS)

- DBPSK: 1MBit/s
- DQPSK: 2MBit/s
- CCK: 5,5 und 11MBit/s

802.11a/g (OFDM)

- BPSK: 6 und 9MBit/s
- QPSK: 12 und 18MBit/s
- 16QAM: 24 und 36MBit/s
- 64QAM: 48, 54 und 108 MBit/s

802.11a/g (DSSS)

- DBPSK: 1 MBit/s
- DQPSK: 2 MBit/s
- CCK: 5,5 und 11MBit/s

Sendeleistung[2]

- **802.11b:** 18dBm: 11, 5,5, 2 und 1MBit/s
- **802.11g:** 18dBm: 6, 9, 12 und 18 MBit/s
  16dBm: 24 und 36MBit/s
  14dBm: 48und 54MBit/s

Äquivalente Sendeleistung

EIRP mit im Lieferumfang enthaltener 5dBi Antennen: 63mW (18dBm)

Empfangsempfindlichkeit

802.11b:

- 11MBit/s: -83dBm
- 5,5MBit/s: -88dBm
- 2MBit/s: -89dBm
- 1MBit/s: -92dBm

802.11g:

- 6Mbit/s: 87dBm
- 9Mbit/s: 86dBm
- 12Mbit/: 85dBm
- 18Mbit/s: 83dBm
- 24Mbit/s: 80dBm
- 36Mbit/s: 76dBm
- 48Mbit/s: 71dBm
- 54Mbit/s: 66dBm

Antennen

- 2 abnehmbare Dipol-Antennen mit Reverse SMA-Anschlüsse, 2,4GHz
- Leistungsgewinn: 5dBi

Ethernet-Schnittstelle

- 10/100BASE-TX Port mit 802.3af PoE

Einstellbare Betriebsmodi

- Access Point

Sicherheit

- 64-/128-/152-Bit WEP Datenverschlüsselung
- MAC-Adress-Filter
- WPA/WPA2 EAP und PSK, AES
- 802.11i-ready
- 802.1Q SSID Broadcast abschaltbar
- 8 SSIDs
- Getrennte Sicherheitseinstellungen für jede SSID
- Station Isolation
- IEEE 802.1X Supplicant

Unterstützte Management-methoden/Protokolle

- Alle Protokolle des DWS-3024
- HTTP / HTTPS
- Telnet / SSH
- Syslog

Diagnose-LEDs

- Power, Status, LAN

Stromversorgung

- Betriebsspannung: 48V+/- 10% für PoE
- Externes Netzteil, 48V, 0,4A
- Energieverbrauch: max. 7W ohne PoE, max. 8,5W im PoE-Betrieb

Abmessungen

- L x B x H: 277,7 x 155 x 45mm

Gewicht

- 603,28g

Temperaturbereiche

- Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C
- Lagertemperatur: -20 bis 65°C

Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

- Betrieb: 10% bis 90%
- Lagerung: 5% bis 95%

Zertifikate

- FCC Class B
- C-Tick
- TELEC
- Wi-Fi
- EN 60601-1-2:2001
- CE
- VCCI
- UL
- ICES-003

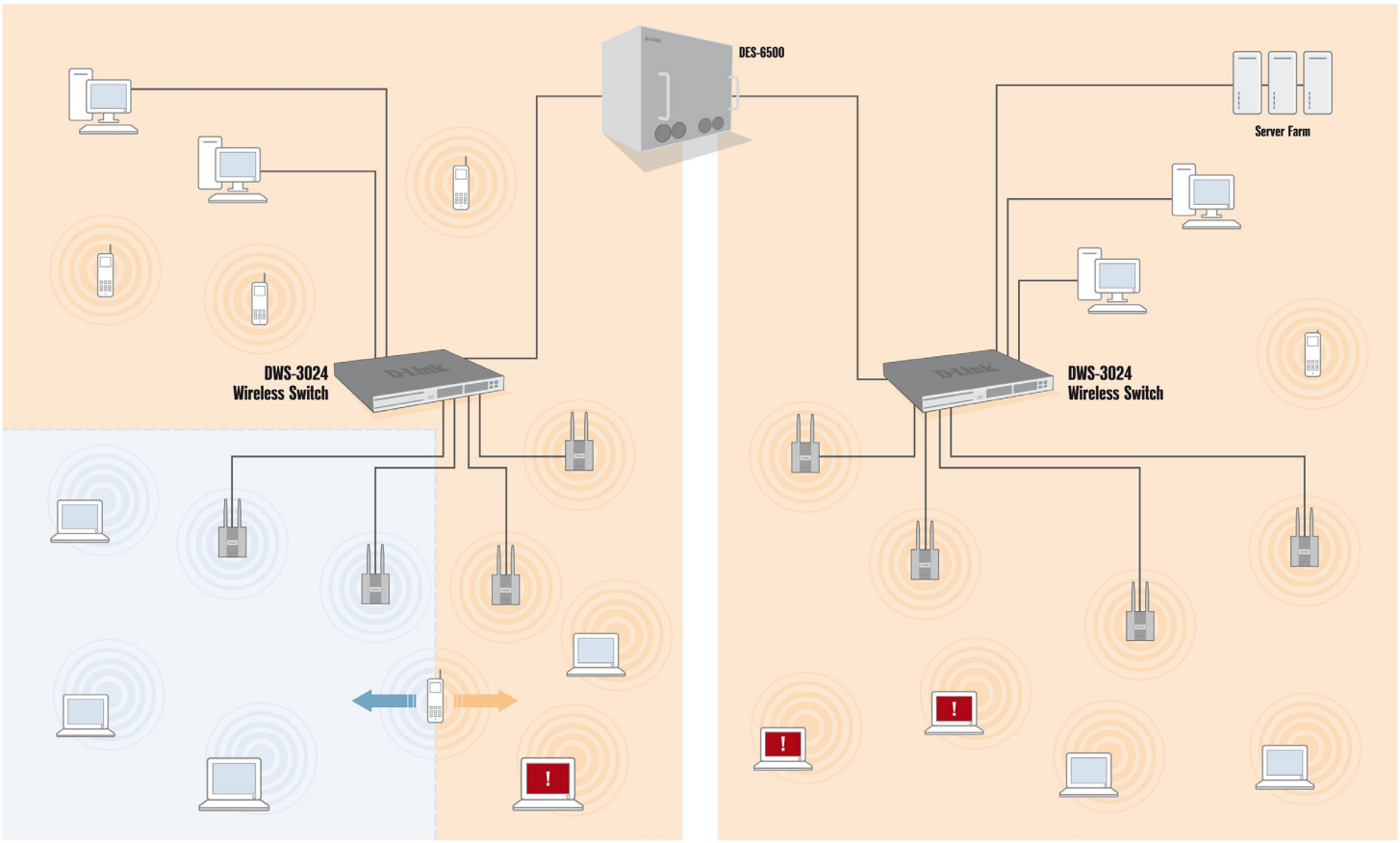
ACN 052 202 838

[1] Die maximale Datenübertragungsrate basiert auf dem Standard 802.11g. Der tatsächliche Durchsatz kann davon abweichen, da die Bedingungen im Netzwerk und Umgebungsfaktoren die Datenübertragungsrate verringern können.

[2] Die maximalen Werte können entsprechend der nationalen Vorgaben variieren.

DWL-3500AP

Einsatzbeispiel



Garantie

5 Jahre Garantie

Bestellinformationen

Artikelnummer: DWL-3500AP

Beschreibung: Unified 802.11g Access Point

D-Link Kontaktinformationen

D-Link (Deutschland) GmbH
Schwalbacher Str. 74
D-65760 Eschborn
Fon: +49 (0)61 96 7799 0
Fax: +49 (0)61 96 7799 300
www.dlink.de

D-Link Schweiz
Glatt Tower, 2. OG, Postfach
CH-8301 Glattzentrum
Fon: +41 (0)44 832 11 00
Fax: +41 (0)44 832 11 01
www.dlink.ch

D-Link Österreich
Millennium Tower, Handelskai 94 - 96
A-1200 Wien
Fon: +43 (1)240 27 270
Fax: +43 (1)240 27 271
www.dlink.at

Spezifikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. D-Link ist ein eingetragenes Markenzeichen der D-Link Corporation und seiner ausländischen Niederlassungen. Alle übrigen Marken sind Marken Ihrer jeweiligen Eigentümer.

© Juli 2008 Alle Rechte vorbehalten

D-Link®
Building Networks for People